

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

**(11) N° de publication :** **2 730 382**  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

**(21) N° d'enregistrement national :** **95 01701**

**(51) Int Cl<sup>s</sup> :** A 01 M 23/24

12

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 10.02.95.

**30** Priorité :

71 Demandeur(s) : GUINOISEAU HENRI — FR.

43 Date de la mise à disposition du public de la demande : 14.08.96 Bulletin 96/33

**56** **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.**

**60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

72 Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

74 Mandataire :

54) PIÈGE POUR CAPTURER TOUS LES ANIMAUX NUISIBLES VIVANTS ET SANS BLESSURE.

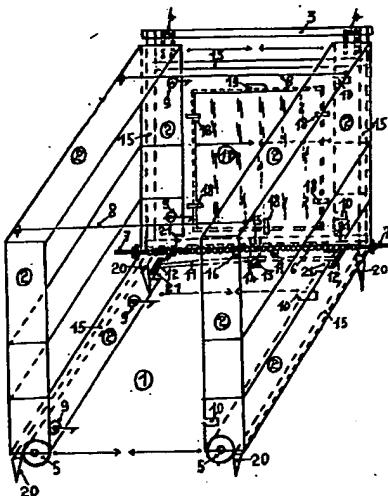
57 L'invention concerne un piège pour capturer les animaux nuisibles.

Il est constitué de deux côtés (2) indépendants en fer plat entourés de grillage, fixés à leurs parties supérieures sur des rouleaux ou galets (4) et à leurs parties inférieures sur des roulettes (5).

des roulettes (9). Au centre du piège un système de déclenchement avec deux petites tiges de fer (11) fixées sur trois charnières (12 et 13) qui se plient au centre par l'intermédiaire d'un ressort à boudins (6) et de deux tendeurs (8). Au fond du piège est installé un miroir (17).

L'ensemble des pièces du piège est fixé sur un bati (15). Ce piège est construit avec huit systèmes de déclenchements différents pour capturer les animaux.

Ce piège est particulièrement destiné pour capturer les renards et tous les animaux nuisibles vivants et sans bles-  
sure.



FIR 2730382 - A1

La présente invention concerne un piège, genre boîte articulée avec les deux côtés qui sont indépendants et qui se rapprochent et s'enclenchent au centre du piège avec des crochets, par l'intermédiaire d'un grand ressort à boudins et de deux tendeurs.

5 Il est fabriqué, d'une entrée libre (1) avec deux côtés (2) qui sont entourés d'une armature en fer plat avec du grillage. Ces côtés sont mobiles à leurs parties supérieures dans une glissière (3) sur des rouleaux ou galets (4) et à leurs parties inférieures sur des roulettes (5). Ces côtés se rapprochent par l'intermédiaire d'un grand ressort à boudins (6).

10 10 avec aux extrémités des tiges filetées avec des écrous (7) pour régler la tension et de deux tendeurs (8). Ces côtés s'enclenchent au centre du piège avec des crochets qui sont montés sur des ressorts en spirales (9) et ces crochets s'enclenchent dans des encoches (10) au rapprochement des deux côtés, qui représentent une boîte hermétique de 30 centimètres de largeur, de 80 centimètres de hauteur et 90 centimètres de profondeur.

15 15 Ce piège se déclenche par l'intermédiaire de deux tiges de fer (11) qui sont fixées sur les deux côtés du piège sur deux charnières (12) et ces tiges de fer viennent se mettre en butée au centre du piège sur autre charnière (13) et dessous cette charnière est installée une pièce (14) qui est fixée au bâti (15). Cette pièce qui est indépendante maintient les deux petites tiges de fer horizontale. De chaque côté de la charnière centrale, sur les tiges de fer est fixés des crochets (16) pour mettre des appâts. Au fond du piège est installé un miroir (17) qui est maintenu dans des glissières (18) et ce miroir se retire du fond du piège avec une poignée (19).

20 20 Le piège est fixé au sol sur des pitons (20) qui sont fixés sur le bâti et à ce bâti est fixé toutes les pièces du piège. Il y a des encoches sur les côtés du piège (21) pour que les deux côtés s'enclenchent sans obstacle.

Pour se faire capturer, les animaux entrent dans le piège sans aucun obstacle ; car tendu le piège n'a pas de fond. Les animaux sont entre les 30 deux côtés du piège, ils sont attirés par les appâts et leur ressemblance dans le miroir, ils tirent sur les appâts qui sont placés sur les crochets sur les deux petites tiges de fer, celle-ci se plient verticalement au centre par l'intermédiaire du ressort à boudins et des tendeurs qui se retractent et rapprochent les deux côtés du piège au centre pour capturer 35 les animaux sans blessure par l'intermédiaire des crochets qui enclenchent les deux côtés du piège. Les deux côtés du piège se rapprochent facilement par l'intermédiaire de la glissière avec ses rouleaux ou galets à sa partie supérieure et le rapprochement de la partie inférieure du piège est favorisé par les deux roulettes qui roulent sur la terre.

Pour tendre le piège , il suffit d'écartier les deux côtés , de mettre en butée horizontale les deux tiges de fer et de mettre des appâts .

La Figure 2 , représente le système de déclenchement de la figure 1 .

La Figure 3 , représente un deuxième système de déclenchement avec un 5 crochet (1) articulé sur une charnière (2) . Sur ce crochet est fixée une butée (3) . L'ensemble de ces pièces est fixé sur le bâti (4) . Ce système permet de remonter légèrement le centre des deux tiges de fer , ce qui favorise un déclenchement plus sensible du piège . Pour déclencher 10 le piège les animaux tirent sur le crochet qui a des appâts horizontalement la butée se retire et libère les deux petites tiges pour déclencher le piège

La Figure 4 , représente un troisième système de déclenchement avec une mâchoire (1) qui maintient les deux petites tiges qui sont inclinées (2) .

À cette mâchoire est fixé directement un crochet (3) pour mettre des appâts 15 . Ce mécanisme est fixé au bâti par une pièce (4) . Pour se faire capturer les animaux tirent directement sur la mâchoire qui est indépendante et libère les deux petites tiges qui se plient pour déclencher le piège .

La Figure 5 , représente un quatrième système de déclenchement , par 20 l'intermédiaire d'un petit câble (1) qui est fixé sur une des deux petites tiges , ce câble passe sur une poulie (2) et à ce câble est fixé des appâts (3) . Pour se faire capturer , les animaux tirent sur les appâts , ce qui permet un déclenchement vertical des deux petites tiges .

La Figure 6 , représente un cinquième système de déclenchement , par 25 le poids des animaux . Les animaux montent sur une planche (1) articulée sur une charnière (2) qui est fixée au sol par des pointes (3) . Cette planche est suspendue à son extrémité supérieure par un petit câble (4) qui passe sur une poulie (5) et qui vient se fixer sur une des deux petites tiges de fer . Pour se faire capturer , les animaux montent sur la 30 planche qui tombe sur le sol en tirant sur le petit câble qui passe sur la poulie et qui est fixé sur une des deux petites tiges de fer qui se plient verticalement pour déclencher le piège .

La Figure 7 , représente un système de déclenchement par le poids des animaux . Les animaux montent sur une planche (1) , qui est suspendue par un petit câble (2) ce petit câble est relié à une équerre en fer (3) qui est fixée sur la pièce principale . Cette équerre est articulée au centre 35 (4) et est reliée à un petit piton (5) qui vient en butée sur une pièce(6) qui est comprimée par un ressort (7) . L'ensemble de ces pièces est à l'intérieur d'un cylindre (8) et se termine par une butée (9) qui vient se poser sous la charnière centrale des deux petites tiges (11) . Tout ce système est fixé sur le bâti du piège (10) .

5 Pour se faire capturer, les animaux montent sur la planche, par leur poids ils fondent la planche qui tire sur le petit cable, ce petit cable fait pivoter l'équerre sur son axe et le petit piton se retire de la butée et déclenche le piège par l'intermédiaire du ressort qui remonte la pièce centrale et déclenche le piège.

La Figure 8, représente le même système que la figure 7, simplement le petit cable passe sur une poulie (1) et à ce petit cable est fixé le petit piton (5) qui vient se mettre en butée sur la pièce centrale (6).

10 La figure 9, représente un système de déclenchement avec les deux petites tiges de déclenchement (11) fixées sur les charnières (12) sur la partie supérieure du piège (2). Les deux petites tiges se plient horizontalement au centre sur la charnière centrale (13). L'ensemble est maintenu sur une pièce (14) qui est fixée sur le bâti du piège. Le ressort à boudins (6) avec ses tiges filetées (7) est sous les deux petites tiges de fer.

15 Les côtés du piège sont à 6 centimètres du sol pour que la planche et les pièces de déclenchement tombent sous le piège.

La puissance, la longueur et le diamètre du ressort à boudins et des deux tendeurs sont calculées pour que les animaux remontent leurs pattes à l'intérieur du piège avant que celui-ci s'enclenche définitivement.

20 Le piège n'a aucun obstacle à l'entrée, même la planche de déclenchement est en terre à niveau du sol et recouverte de feuilles ou d'herbes pour tromper les animaux.

25 Pour bien représenter le mécanisme de détente des Figures 7 et 8, j'ai fait les dessins de côté par rapport à l'entrée du piège. Les deux petites tiges de fer (11) seront surmontées de 10 centimètres sur les côtés du piège pour permettre l'installation de ces systèmes de déclenchements.

Ce piège peut-être construit avec des dimensions plus petites ou plus grandes en rapport avec les animaux à prendre.

30 Ce piège est destiné à prendre en particulier les renards qui sont très rusés et tous les animaux nuisibles vivants et sans blessure et il peut remplacer les pièges à palettes et les produits toxiques qui sont employés et qui sont très dangereux pour les hommes, les animaux domestiques et la protection de la nature.

## Revendications

1 ) Piège pour capturer vivants , les animaux nuisibles caractérisé en ce qu'il se compose de deux côtés indépendants qui se rapprochent et s'enclenchent au centre du piège par l'intermédiaire d'un grand ressort à boudins et de deux tendeurs .

5 Il a une entrée libre (1) avec deux côtés indépendants (2) construits avec une armature en fer plat , entouré de grillage . Ces côtés sont mobiles à leurs parties supérieures dans une glissière (3) sur des rouleaux ou galets (4) et à leurs parties inférieures sur des roulettes (5) . Ces côtés se rapprochent par l'intermédiaire d'un grand ressort à boudins (6) avec aux extrémités des tiges filetées avec des écrous (7) et de deux tendeurs (8) . Ces côtés s'enclenchent avec des crochets qui sont montés sur des ressorts en spirales (9) dans des encoches (10) . Ce piège se déclenche par l'intermédiaire de deux tiges de fer (11) fixées sur les côtés du piège sur deux charnières (12) et maintenues au centre par une autre charnière (13) et sous cette charnière est installée une pièce (14) qui est fixée sur le bâti (15) pour maintenir les petites tiges horizontales en équilibre . Sur les deux petites tiges sont fixés des crochets (16) pour mettre des appâts . Au fond du piège est installé un miroir (17) dans des glissières (18) surmonté d'une poignée (19) et le piège est fixé au sol sur des pitons (20) . Il y a sur les côtés du piège des encoches (21) . Ce piège est construit avec huit systèmes de déclenchements , par ressorts ou par le poids des animaux Figures 1 et 2 ) 3 ) 4 ) 5 ) 6 ) 7 ) 8 ) 9 )

2 ) Piège selon la revendication 1 caractérisé en ce que les deux côtés du piège se rapprochent et s'enclenchent ensemble par l'intermédiaire d'un grand ressort à boudins et de deux tendeurs .

FIG. 1

1/10

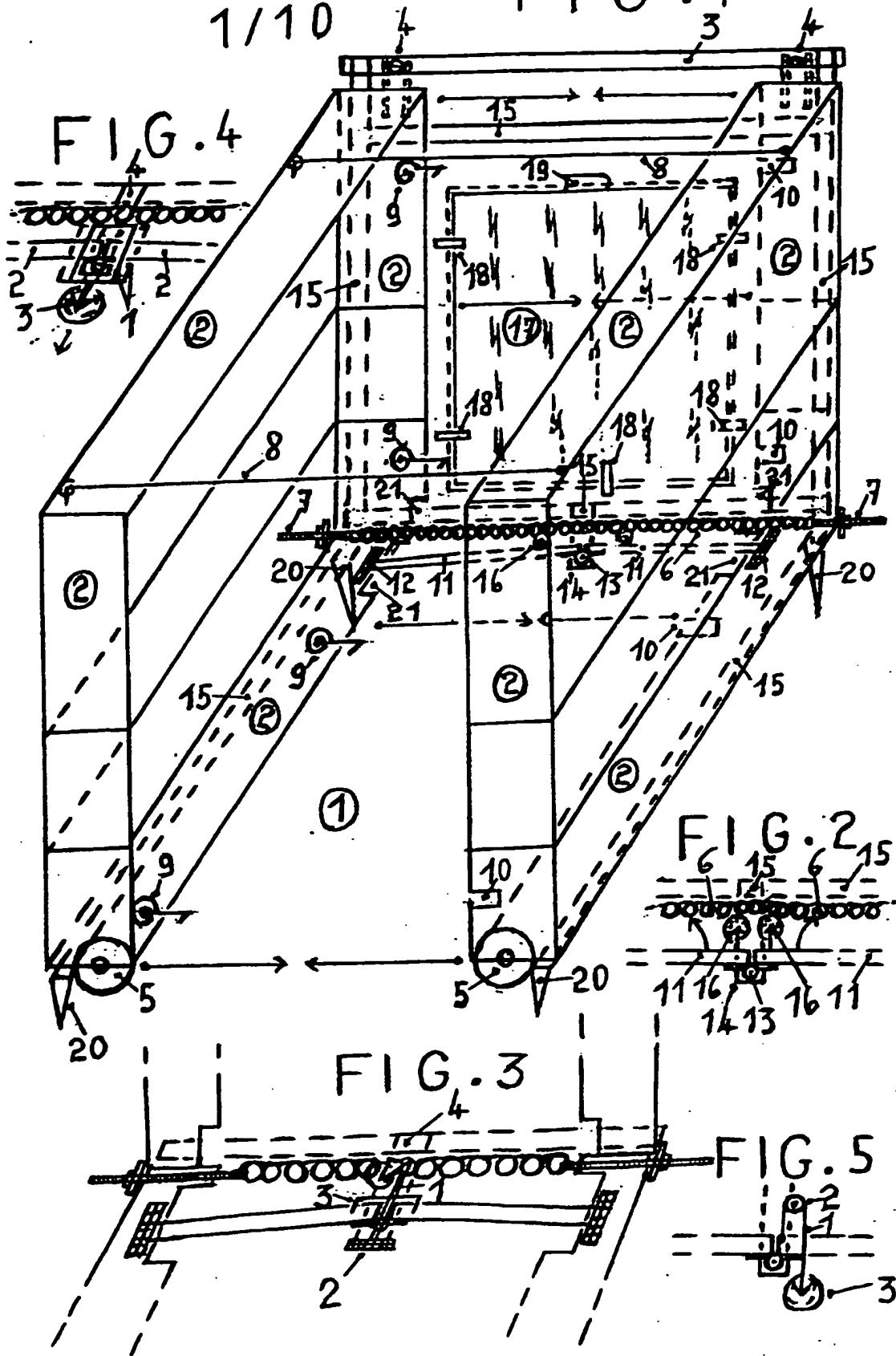


FIG. 6

1/10

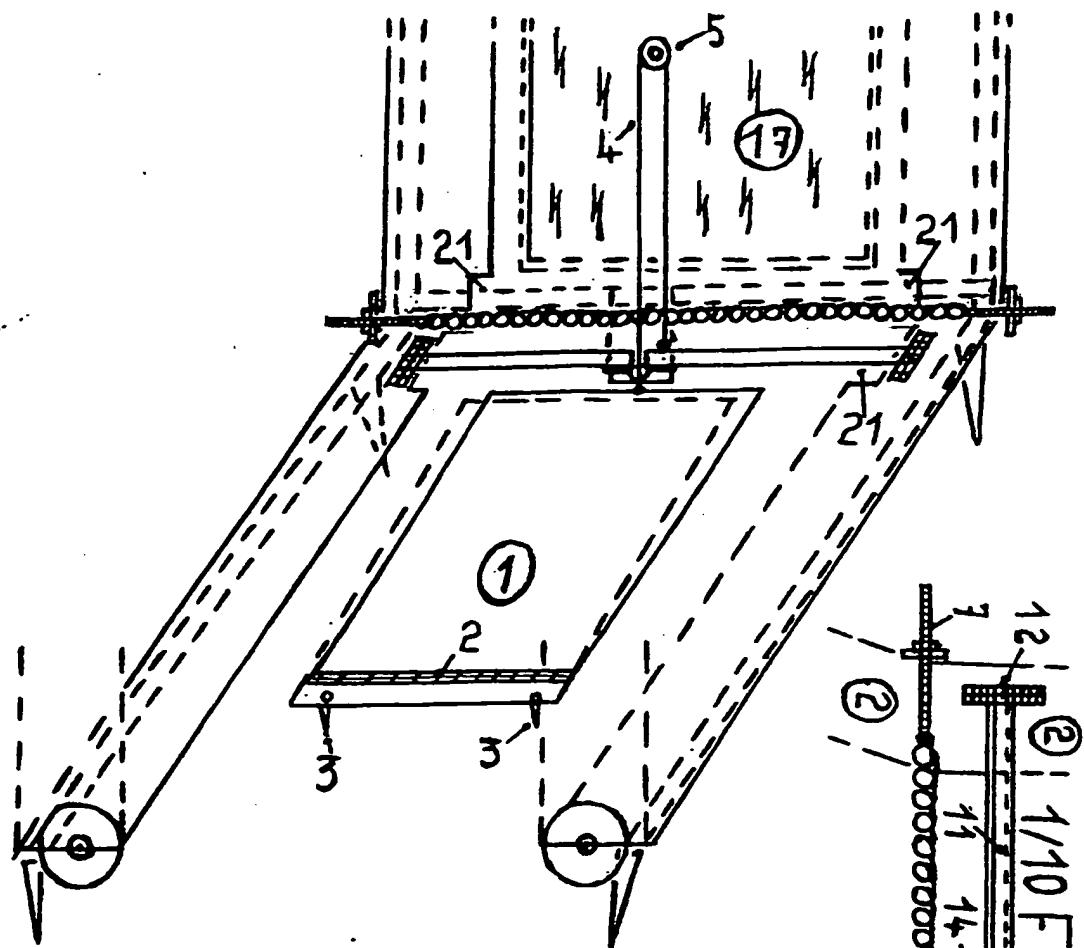
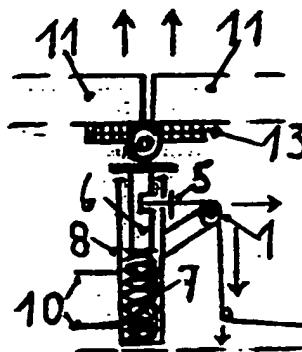
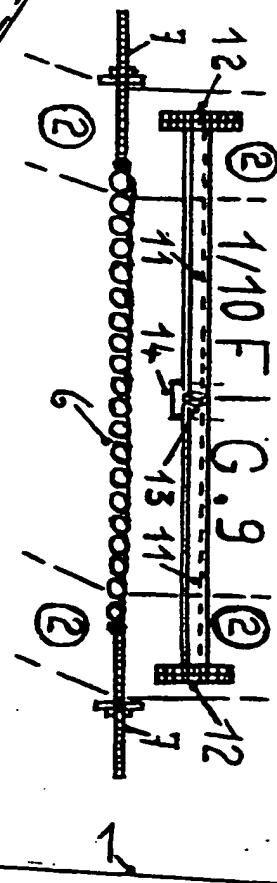
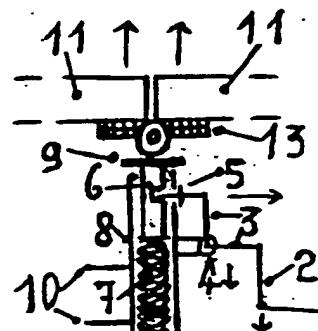


FIG. 8



1/14

FIG. 7



RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIREN° d'enregistrement  
nationalÉtabli sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la rechercheFA 513621  
FR 9501701

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	FR-A-2 658 385 (GUINOISEAU) * revendications; figures *	1
Y	FR-A-2 381 441 (FREIGHTWAYS HOLDING LIMITED) * revendications; figures *	1
A	US-A-5 175 957 (WEST) * revendications; figures *	1
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.9)		
A01M		
1	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
1	18 Septembre 1995	Piriou, J-C
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou caractère technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet délivrant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

PUB-NO: FR002730382A1

DOCUMENT-IDENTIFIER:

TITLE: Trap for capturing alive animal pests which  
can cause .  
nuisance, e,g, birds

PUBN-DATE: August 14, 1996

ASSIGNEE- INFORMATION:

NAME	COUNTRY
GUINOISEAU HENRI	FR

APPL-NO: FR09501701

APPL-DATE: February 10, 1995

PRIORITY-DATA: FR09501701A ( February 10, 1995)

INT-CL (IPC):

EUR-CL (EPC): A01M023/16 ; A01M023/24

ABSTRACT:

The trap is formed from two independent sides (2), which are mobile as far as the upper edge is concerned. The upper edge moves along a slideway (3) on rollers (4) and on the lower edge on the wheels (5). The sides are drawn together by a spiral spring (6) and are retained with hooks, which are mounted with spiral springs (9), in notches (10). The trap is triggered by two iron rods (11), fixed to the sides of the trap by hinges (12) and held at the centre by a second hinge (13). The rods are held in balance in a horizontal position by a piece (14) fixed to the base (15). Hooks (16) are fixed to the rods to hold the bait. At the bottom of the trap, a mirror (17) is installed in a

slideway (18) with a handle (19). The trap is fixed to the ground by pegs (20).